## 1. Grécia

Atenas exerceu hegemonia durante o Período Clássico, época das Guerras Médicas contra os persas e do governo de Péricles.

Esparta liderou a luta contra a supremacia ateniense nas Guerras do Peloponeso. Esses conflitos, enfraqueceram os gregos, que foram conquistados pelos macedônios, governados por Filipe II, o que transformou a Grécia em uma simple província do Império Macedônio.

Alexandre, o Grande (filho de Filipe II), iniciou uma poderosa expansão militar, que permitiu a unificação de vastas regiões do mundo antigo, e por onde passou, o exército macedônio deixava marcas da cultura grega, uma vez que Alexandre tinha grande admiração pela civilização grega, já que foi educado pelo filósofo grego Aristóteles. Após sua morte, o império de desmembrou progressivamente.

Durante esse período, que ficou conhecido como Helenístico, houve diversas mudanças culturais e artísticas, principalmente na escultura e filosofia. Os gregos eram politeístas e para eles, os deuses se assemelhavam aos humanos, física e psicologicamente, porem eram seres imortais. A principal divindade grega, era Zeus e em sua honra, eram realizados os Jogos Olímpicos.

## 2. Roma

Os povos indo-europeus chegaram à península Itálica durante o segundo milênio a.C. e que séculos mais tarde, um conjunto de sete aldeias de pastores, localizadas no alto de sete colinas na região do Lácio, deu origem à cidade de Roma, que divido à sua condição geográfica, se tornou um centro antigo importante, com influencias gregas e etruscas.

Uma lenda antiga, atribui a formação de Roma aos irmãos gêmeos Rômulo e Remo, descendentes de um príncipe troiano sobrevivente da Guerra de Troia. Segunda essa lenda, o tio dos gêmeos temia perder o trono para os sobrinhos e por isso ordenou que eles fossem jogados no rio Tibre. Eles foram salvos por uma loba, que os amamentou e depois eles foram resgatados por camponeses e anos mais tarde, depuseram seu tio e fundaram Roma.

O início da Republica de Roma, o Senado defendia os aristocratas e controlava o poder. A execução dos projetos era encargo dos magistrados eleitos pelas Assembleias. Os romanos derrotaram os cartagineses nas Guerras Púnicas e passaram a controlar o Mediterrâneo, conquistando a Macedônia, a Síria, a Grécia e o Egito.

O expansionismo enriqueceu Roma e empobreceu a maioria da população. Surgiram novos grupos sociais e as Guerras Civis contribuíram para o enfraquecimento da República e fortaleceram os generais, que disputavam o controle do governo com antigos políticos. Assim, o Senado estabeleceu o primeiro Triunvirato romano em 60 a.C., composto por Júlio César, Pompeu e Crasso.

## SISTEMA NERVOSO

1. **Tecido Nervoso**

É responsável pela coordenação dos diferentes órgãos que constituem o corpo e formado por células denominadas neurônio. As células que compõem esse tecido recebem e enviam, de forma rápida e contínua, as informações captadas do ambiente e do próprio corpo humano. O neurônio, apresenta a seguinte estrutura:

Corpo celular - estão o núcleo, o citoplasma e as organelas;

- Dendrito - são filamentos muito ramificados menores do que o axônio;
- Axônio - filamento maior e que se ramifica na extremidade final.

O Sistema nervoso, sé dividido em duas partes:

- Sistema Nervoso Central – composto pelo encéfalo e pela medula espinal;
- Sistema Nervoso Periférico – que é formado pelos nervos. É divido em sistema nervoso voluntario (transmite as ações voluntarias) e sistema nervoso autônomo (comanda as funções involuntárias do organismo).

## SISTEMA LOCOMOTOR (Sistema Esquelético e Sistema Muscular)

## SISTEMA ESQUELÉTICO

2. **Tecido Conjuntivo Ósseo**

É constituinte do esqueleto dos vertebrados, servindo de apoio para as partes moles do corpo; proteger os órgãos vitais; alojar e proteger a medula óssea; proporcionar apoio aos músculos esqueléticos, transformando suas contrações em movimentos úteis, e constitui um sistema de alavancas que amplia as forças geradas pela contração muscular.

Funcionam também, como depósitos de cálcio, fosfato e outros íons, armazenando-os ou liberando-os de maneira controlada, para manter constante a concentração desses importantes íons nos líquidos corporais.

As articulações são estruturas formadas por tecido conjuntivo que unem os ossos entre si, formando o esqueleto. Elas podem ser classificadas em:

- Diartroses - que permitem grande movimento dos ossos;
- Sinartroses - nas quais não ocorrem movimentos ou estes são muito limitados.

3. **Tecido Conjuntivo Cartilaginoso**

É uma forma de tecido conjuntivo mais rígido que possui uma cicatrização lenta por ser avascular, é branco ou acinzentado, aderente às superfícies articulares dos ossos. Também é encontrado em outros locais como na orelha, na ponta do nariz. Serve para revestir superfícies articulares, proteger, dar forma e sustentação a algumas partes do corpo, mas com menor rigidez que os ossos e também serve para prevenir o atrito entre os ossos.

**SISTEMA MUSCULAR**

4. **Tecido Muscular**

É formado por células que apresentam a capacidade de contrair e relaxar, variando seu tamanho. Isso possibilita diversos tipos de movimentos:

- Voluntário - controlados pela nossa vontade;
- Involuntários - não temos controle consciente.

Os tecidos musculares encontrados no corpo humano, são divididos em:

- Tecido Muscular Estriado Cardíaco - é o principal tecido do coração. Possui contração involuntária, vigorosa e rítmica. É constituído por células alongadas e ramificadas, dotadas de um núcleo ou dois núcleos centrais;
- Tecido Muscular Estriado Esquelético - constitui a maior parte da musculatura do corpo dos vertebrados, formando o que se chama popularmente de carne. Essa musculatura recobre totalmente o esqueleto e está presa aos ossos, daí ser chamada de esquelética. Esse tipo de tecido apresenta contração voluntária;
- Tecido Muscular Não Estriado (ou liso) - é constituído por células mononucleadas e alongadas. Pode ser encontrado nas paredes dos órgãos ocos, como estômago, útero, bexiga, artérias, etc. O músculo liso, assim como o músculo estriado cardíaco, apresenta movimentos involuntários e age no organismo de diversas formas, como por exemplo, empurrando o alimento ao longo do tubo digestório.

**Integração dos Sistemas Esquelético, Muscular e Nervoso**

A locomoção depende de ossos, articulações e músculos. As ramificações nervosas chegam às fibras musculares e estimulam os movimentos de contração por meio impulsos nervosos. Os músculos relacionados à locomoção estão localizados logo abaixo da pele, ligados ao esqueleto. são responsáveis pelos movimentos.